

## Ультразвукова Діагностична Система Експертного Класу Acclarix LX8

Ультразвукова діагностична система експертного класу Acclarix LX8 розроблена спеціально для вирішення проблем, пов'язаних з інтенсивним використанням ультразвуку.



**TAI.** Це унікальна запатентована технологія, розроблена компанією Edan. TAI безперервно і динамічно взаємодіє з ехосигналами, що повертаються, і адаптує зображення на основі характеристик тканин, що візуалізуються. Без втручання користувача система налаштовує безліч параметрів. TAI доступний у В-режимі, кольоровому та спектральному доплері.

### Деякі з переваг TAI:

- Підвищена контрастність зображення, покращене визначення анатомічних меж та архітектури тканин, а також зменшений шум завад.
- Покращена кольорова чутливість і краща естетика потоку.
- Покращене спектральне заповнення і виявлення меж.

**eSRI** використовує обробку зображень в реальному часі для покращення візуалізації анатомії та патології за рахунок зменшення спекл-шуму.

**Технологія зменшення спекл-шуму** Edan використовує передовий алгоритм багатомасштабної анізотропної фільтрації. Ця технологія фільтрації відокремлює області шуму від діагностичної інформації, діючи по-різному на шум і справжню анатомічну інформацію, підвищуючи чіткість зображення.

**Застосування:** абдомінальна хірургія, акушерство та гінекологія, кардіологічний скринінг, судини, молочна залоза, дрібні деталі, опорно-руховий апарат (МСК), нерви.

### Відмінний Дизайн

- 21" поворотний широкоформатний HD монітор з покриттям антивідблиску
- 10" сенсорний екран з можливістю управління жестами
- 128 фізичних каналів для виняткової продуктивності системи
- Висувна клавіатура з підсвічуванням для зручного введення даних
- 4 активних портів для датчиків
- 4-колісна стійка для легкого пересування

### Чудова якість зображення

Високоякісна, багатоканальна архітектура

Функція адаптивної тканинної візуалізації (TAI) безперервно оптимізує зображення в автоматичному режимі, що дозволяє лікареві сфокусуватися на пацієнті:

- В-режим: TAI тонко налаштовує безліч параметрів для оптимальної візуалізації
- Доплер: TAI підлаштовується під тип кровотоку, забезпечуючи безперервність, точну заливку і поліпшене виявлення межі

### Інтелектуальний робочий процес

- Сенсорна панель з призначенням для користувача інтерфейсом, що налаштовується
- Автоматична оптимізація в одне натискання для всіх режимів
- Повний комплект інструментів 3D/4D візуалізації і редагування
- Можливість підключення: DICOM, USB, DVD, Ethernet, відеовихід
- Вбудований жорсткий диск ємністю 1 ТБ і 6 портів USB для архівування зображень
- Експорт файлів у форматах PDF, AVI і BMP

### Датчики

- Конвексний – Convex array transducer: C5-2D (2-5 MHz, 128 elements)
- Лінійний – Linear array transducer: L12-5D (5-12 MHz, 128 elements)
- Кардіологічний – Phased array transducer: P5-1XD (1-5 MHz, 64 elements)
- Ендокавітальний – Endocavity array transducer E8-4D (4-8 MHz, c128 elements)

